

Rules of Exponents 1

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $4n^4 \cdot 4n$

2) $2n^3 \cdot 4n^4$

3) $3r^2 \cdot 6r^2 \cdot 2r$

4) $\frac{k^4}{k}$

5) $\frac{7r^3}{3r}$

6) $\frac{6b}{2b^3}$

7) $(a^4)^2$

8) $(3b^3)^4$

9) $(8x^4)^2$

10) $\frac{b^4 \cdot 8b}{8b}$

Answers to Rules of Exponents 1 (ID: 1)

1) $16n^5$

2) $8n^7$

3) $36r^5$

4) k^3

5) $\frac{7r^2}{3}$

6) $\frac{3}{b^2}$

7) a^8

8) $81b^{12}$

9) $64x^8$

10) b^4